

## ЭЛЕКТРОТЕРМОМЕТРЫ ЭТ-2М

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6546—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 12 апреля 1978 г.

Выпуск разрешен  
до 01.07. 1983 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электротермометры ЭТ-2М (см. рисунок) предназначены для измерения температуры бетона при электропрогреве непосредственно на строительных объектах.

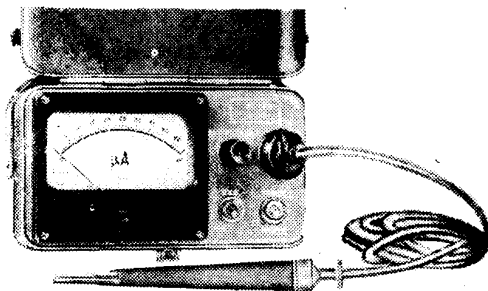
### ОПИСАНИЕ

Электротермометр ЭТ-2М состоит из вторичного измерительного прибора и первичного измерительного преобразователя.

Вторичный измерительный прибор выполнен в штампованном металлическом корпусе с откидной крышкой, предохраняющей панель прибора от механических повреждений. В нижней части корпуса прибора расположена закрывающаяся крышкой кассета для установки четырех сухих элементов.

Элементы управления схемой смонтированы на лицевой панели вторичного прибора.

Первичный преобразователь электротермометра выполнен в виде усеченного конуса длиной 190 мм и состоит из наконечника, корпуса и крышки. В первичном преобразователе смонтированы чувствительный элемент, в качестве которого использован терморезистор ММТ-6, и контуры взаимозаменяемости из постоянных резисторов. Монтаж контуров взаимозаменяемости непосредственно в преобразователе обеспечивает взаимозаменяемость их и возможность использования одного вторичного прибора для большего числа преобразователей.



Стр. 2 № 6546—78

Температуру измеряют по схеме неуравновешенного моста, в одно из плеч которого включают в зависимости от режима работы схемы непосредственно первичный преобразователь (при измерении температуры) или контрольное сопротивление (при регулировке напряжения питания схемы). Изменение сигнала в зависимости от температуры фиксирует микроамперметр, включенный в диагональ моста.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 0 до 95°C.

Приведенная погрешность 5%.

Постоянная времени не более 30 с.

Напряжение питания электротермометра  $6 \pm 1$  В.

Габаритные размеры, мм:

вторичного прибора 114×204×120;

первичного преобразователя 24×190.

Масса, кг:

вторичного прибора 1,6;

первичного преобразователя 0,3.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) вторичный измерительный прибор электротермометра;
- 2) первичные преобразователи 20 шт.;
- 3) паспорт.

### ПОВЕРКА

Электротермометры поверяют по «Методическим указаниям по поверке электротермометра типа ЭТ-2М», включенным в паспорт, входящий в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*

*Изготовитель — Госстрой СССР.*